

معاليم الإجابة

55

التعليمي



الجمهورية

عدد خاص

رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح
١	ج - جدار المبيض المخصب	٢٨	١ - أ ٩.٢ ٢ - ج ١٠.٥ ٣ - د ١١	٢٩	ج - النضج
٢	أ - القمح	٢٩	ج - السنريولان لهما دور في عملية انقسام اللاقحة	٣٠	ج - الميتوكوندريا
٣	ب - الفول	٣٠	ج - الميتوكوندريا	٣١	ج - خمس عدد منوية
٤	ب - خنثي	٣١	ج - خمس عدد منوية	٣٢	ب - ٢٠ أس
٥	ب - ذات فلقين	٣٢	ب - ٢٠ أس	٣٣	د - ميوزي ثم ميتوزي
٦	ج - عدد الصبغيات	٣٣	د - ميوزي ثم ميتوزي	٣٤	ج - الطرد المركزي
٧	أ - الانقسام الميتوزي	٣٤	ج - الطرد المركزي	٣٥	ج - مشترك في الكيس الجنيني والمشيمة غالبا
٨	ج - الأميبي	٣٥	ج - مشترك في الكيس الجنيني والمشيمة غالبا	٣٦	١ - ج - جرومية أم ٢ - ب - النضج ٣ - أ - الخلية الجرثومية الأم - نواة الكيس الجنيني ٤ - ج - LH - FSH
٩	ج - تنتج الملكات بويضاتها بالانقسام الميتوزي	٣٦	١ - ج - جرومية أم ٢ - ب - النضج ٣ - أ - الخلية الجرثومية الأم - نواة الكيس الجنيني ٤ - ج - LH - FSH	٣٧	١ - ج - عدم حدوث اخصاب ٢ - ج - جدار خلوي - خلية حيوانية ٣ - د - امينيون وكوريون ٤ - ب - الاسابيع الاربعة الاولى ٥ - ج - اللولب - الوافي الذكري - اقراص منع الحمل ٦ - ب - التوتيه ٧ - د - ربط قناتي فالوب ٨ - ب - العبارتان خطأ ٩ - د - ١٨، ٢٥ ١٠ - ب - الأقل فاعلية لمنع الحمل ١١ - ج - السائل الامنيوني «الرهلي» ١٢ - ج - ضعف ١٣ - د - ٦ ١٤ - ب - ٢ ١٥ - د - توأم متماثل - احادي الاقحة ١٦ - د - شعيرات دموية في الرحم - التحام حافتي
١٠	د - التوالد البكري	٣٧	١ - ج - جرومية أم ٢ - ب - النضج ٣ - أ - الخلية الجرثومية الأم - نواة الكيس الجنيني ٤ - ج - LH - FSH	٣٨	ج - عدم حدوث اخصاب
١١	د - الضفدعة	٣٨	ج - عدم حدوث اخصاب	٣٩	ج - جدار خلوي - خلية حيوانية
١٢	د - ذكور نحل العسل	٣٩	ج - جدار خلوي - خلية حيوانية	٤٠	د - امينيون وكوريون
١٣	ج - إناث المن	٤٠	د - امينيون وكوريون	٤١	ب - الاسابيع الاربعة الاولى
١٤	د - ADH	٤١	ب - الاسابيع الاربعة الاولى	٤٢	ج - اللولب - الوافي الذكري - اقراص منع الحمل
١٥	ب - ٢ ن	٤٢	ج - اللولب - الوافي الذكري - اقراص منع الحمل	٤٣	ب - التوتيه
١٦	ب - القدرة على تحمل الظروف القاسية	٤٣	ب - التوتيه	٤٤	د - ربط قناتي فالوب
١٧	د - زراعة الانسجة - التجدد	٤٤	د - ربط قناتي فالوب	٤٥	ب - العبارتان خطأ
١٨	د - أنثى نحل العسل - ذكر نحل العسل	٤٥	ب - العبارتان خطأ	٤٦	١ - د - ١٨، ٢٥ ٢ - ب - الأقل فاعلية لمنع الحمل ٣ - ج - السائل الامنيوني «الرهلي» ٤ - ج - ضعف ٥ - د - ٦ ٦ - ب - ٢ ٧ - د - توأم متماثل - احادي الاقحة ٨ - د - شعيرات دموية في الرحم - التحام حافتي
١٩	ج - أنثى المن - ذكر المن	٤٦	١ - د - ١٨، ٢٥ ٢ - ب - الأقل فاعلية لمنع الحمل ٣ - ج - السائل الامنيوني «الرهلي» ٤ - ج - ضعف ٥ - د - ٦ ٦ - ب - ٢ ٧ - د - توأم متماثل - احادي الاقحة ٨ - د - شعيرات دموية في الرحم - التحام حافتي	٤٧	ج - السائل الامنيوني «الرهلي»
٢٠	أ - زيادة التنوع الوراثي	٤٧	ج - السائل الامنيوني «الرهلي»	٤٨	ج - ضعف
٢١	د - عدد المجموعات الصبغية	٤٨	ج - ضعف	٤٩	د - ٦
٢٢	ب - الاقتران السلمي في الاسبيروجيرا	٤٩	د - ٦	٥٠	ب - ٢
٢٣	ب - ٤٠	٥٠	ب - ٢	٥١	د - توأم متماثل - احادي الاقحة ٥ - د - شعيرات دموية في الرحم - التحام حافتي
٢٤	د - الاسبيروجيرا	٥١	د - توأم متماثل - احادي الاقحة ٥ - د - شعيرات دموية في الرحم - التحام حافتي		
٢٥	ج - القمح، الذرة				
٢٦	١ - ج - ع ٢ - ب - ص ٣ - أ - س				
٢٧	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٢٨	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٢٩	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٠	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣١	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٢	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٣	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٤	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٥	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٦	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٧	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٨	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٣٩	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٠	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤١	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٢	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٣	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٤	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٥	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٦	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٧	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٨	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٤٩	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٥٠	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				
٥١	١ - جنسي بالاقتران ٢ - د - ميوزي ٣ - ج - الجفاف ٤ - ج - مبيض ٥ - أ - ذاتي ٦ - أ - نموذجية ٧ - أ - لاندوسبيرمية				



الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال
ج- لبن جوز الهند	١١٨	كانت فترة الحمل اطول		د- ٢	١٦٦
ج- عدم حدوث اندماج للامشاج	١١٩	ب- ٨ خلايا	١٢٠	د- الرابعة	١٦٧
ج- انقسام نواه الجرثومة الصغيرة وتمايزها	١٢٠	ب- ٣٠ دقيقة	١٢١	د- المحوصل	١٦٨
د- عدد الصبغيات في الخلايا الناتجة	١٢١	ب- ١	١٢٢	د- أنب	١٦٩
د- د	١٢٢	ج- قد يحدث التلقيح الخلطي	١٢٣	ب- التيوبليب	١٧٠
د- حيوب اللقاح كثيرة العدد خفيفة الوزن	١٢٣	د- استخدام خلاصة حيوب اللقاح	١٢٤	ب- ٢٦	١٧١
ج- تكوين الجسم الاصغر	١٢٤	ب- ١٠٠	١٢٥	د- الاسبيروجيرا- الفوجير- الانسان	١٧٢
د- الافراد الابوية احادية المجموعة الصبغية	١٢٥	ب- ٤٠٠	١٢٦	د- الزيجوسبور- خلايا جرثومية أم- مرسل نضج الحيوان المنوي	١٧٣
د- تحتوي علي نقيير يمر خلاله الماء عند الانبات	١٢٦	د- ٨٠٠	١٢٧	ج- الاقتران	١٧٤
ج- ج	١٢٧	د- نوعان	١٢٨	ب- الميروزويت	١٧٥
د- التعقيم الجراحي	١٢٨	ب- اسفنج	١٢٩	د- حيوب منع الحمل	١٧٦
ب- ٣	١٢٩	ج- الفوجير	١٣٠	د- حويصلة جراف	١٧٧
د- الماء	١٣٠	ب- بلازموذيوم الملاريا	١٣١	د- الاسبيروجيوات	١٧٨
ب- غير زهرية	١٣١	ب- المنوية الاولى	١٣٢	ب- ٢٩	١٧٩
ج- ١٢	١٣٢	ج- تنقسم ميوزي لتكون طلائع منوية مباشرة	١٣٣	ب- ١٧٦	١٨٠
د- ١	١٣٣	ب- ٤٦-٢٣	١٣٤	ب- ٢٠٠٠	١٨١
د- ١	١٣٤	ب- ١٦ خلية	١٣٥	د- التنام الجروح	١٨٢
د- ٧	١٣٥	د- الظروف مناسبة لاستمرار بقاء النوع	١٣٦	ب- ١٢	١٨٣
د- ب	١٣٦	ج- الظروف المحيطة	١٣٧	ب- ١٢٠٦	١٨٤
د- ٤	١٣٧	د- خلية بيضية ثانوية والبويضة الناضجة	١٣٨	ب- صفر	١٨٥
ب- صدعة- ارنب- نجم بحر	١٣٨	د- استخدام تقنية أطفال الانابيب	١٣٩	د- ١	١٨٦
ج- ميوزي- ميتوزي	١٣٩	د- خلية التويطة	١٤٠	ج- ٣	١٨٧
د- جميع ما سبق	١٤٠	د- نهاية قناة فالوب	١٤١	ج- التبرعم والأنشطار الثنائي	١٨٨
د- انثى فقط	١٤١	ب- المشيمة	١٤٢	د- زراعة الانسجة والتجريم والتوالد البكري	١٨٩
د- تلقيح ثم اخصاب	١٤٢	ج- حجم المخاطر	١٤٣	د- صفر	١٩٠
ب- ب	١٤٣	ب- خلايا سرتولي	١٤٤	د- التوالد البكري	١٩١
د- تتكاثر بطريقة صناعية	١٤٤	د- ١	١٤٥	د- ٨	١٩٢
د- حدوث اخصاب وعدم انقسام اللاحقة	١٤٥	د- ٢٠١	١٤٦	ج- ذكر ينتج حيوانات منوية بالانقسام الميتوزي	١٩٣
د- رش النبات بمحلول اندول حمض اليخيك	١٤٦	د- حل مشكلة الغذاء	١٤٧	ب- شغالة وتكون غير قادرة على انتاج بويضات	١٩٤
د- زهرة نبات ذات فلقين والبذرة لا اندروسربية	١٤٧	د- انقسام بويضة مخصبة بحيوان منوي	١٤٨	ب- س	١٩٥
د- كلاهما يحتاج لفرد ابوي واحد	١٤٨	د- فارغة من البذور	١٤٩	د- بيضة	١٩٦
ب- ٢	١٤٩	د- زيادة اعداد الافراد والتنوع الوراثي	١٥٠	د- حبة لقاح	١٩٧
د- ٤	١٥٠	د- انقسام ميوزي، ٨ أنوية	١٥١	د- خلية في السداة	١٩٨
د- ١	١٥١	ب- الحيوانات المنوية	١٥٢	د- كلما كان عمر الحيوان اطول	١٩٩
د- ١	١٥٢				

رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح
١٧٠	ج - وجود الاندوسبيرم	١٧١	ج - الفوسفات والدينين
١٧١	د - وجود الاندوسبيرم	١٧٢	ج - نفس نسبة قواعد الجوانين في الجزئ كله
١٧٢	ب - B, D	١٧٣	ب - التوازي
١٧٣	د - B	١٧٤	د - ٥٠%
١٧٤	أ - (i)	١٧٥	د - قد يكون أكثر من ٥
١٧٥	ج - الجين	١٧٦	أ - أنزيم بلمرة DNA
١٧٦	د - خلية العائل من أجل تضاعف جزئ DNA الخاص بالفيروسات	١٧٧	ج - الثايمين
١٧٧	د - ب, ج صحيحتان	١٧٨	ب - ٣٥%
١٧٨	ب - ٢	١٧٩	ج - ج
١٧٩	ج - ١٠٠٠٠	١٨٠	ج - نيوكليوتيدات
١٨٠	ج - الالتصاق - الحقن - التضاعف - التجميع - انفجار الخلية وتحرر الفيروسات	١٨١	ب - التنظيم على شكل صبغي حلقي
١٨١	ج - بروتينات و DNA	١٨٢	ج - ٢٢
١٨٢	أ - تموت كل الفئران	١٨٣	د - الاسلاستين
١٨٣	ب - DNA كانت غير قادرة على تحويل السلالة R إلى السلالة S وقتل الفئران	١٨٤	د - أصل التضاعف ويستمر في اتجاه
١٨٤	ج - تموت بعض الفئران وتمرض البعض	١٨٥	د - الحلقي الموجود بجانب DNA البكتيريا
١٨٥	أ - وجود الجينات	١٨٦	ج - الميتوكوندريا
١٨٦	أ - تجربة ١	١٨٧	ج - جميعهم عبارة عن شريطين
١٨٧	ج - تجربة ٢	١٨٨	ج - الأحماض الأمينية
١٨٨	د - قبول الخلية لـ DNA من مصدر خارجي لتعديل خصائصها التركيبية والسيولوجية	١٨٩	ب - الأميبا
١٨٩	أ - أقل من	١٩٠	ب - غير الهستونية
١٩٠	د - اثبات ظاهرة التحول البكتيري	١٩١	أ - شريطين من النيوكليوتيدات
١٩١	ج - DNA والبروتين من B	١٩٢	أ - نيوكليوتيدات + أحماض أمينية
١٩٢	ب - A	١٩٣	ج - السنتروسوم
١٩٣	ب - شريط زوجي من النيوكليوتيدات	١٩٤	ب - يتسبب في أن أحد أشرطة DNA تعمل كمثالب لتكوين شريط متكامل من mRNA
١٩٤	د - ١, ٣٤% سيتوزين إلى ١٦, ٣% ثيامين	١٩٥	ب - الثايمين
١٩٥	ج - الجوانين	١٩٦	أ - سلسلة واحدة من جزئ DNA
١٩٦	أ - ترتبط تساهمياً مع مجموعة الفوسفات	١٩٧	أ - تضاعف DNA
١٩٧	ج - النسبة المئوية للقواعد C, ٢٥ = G	١٩٨	ب - B
١٩٨	٢٥ = T ٢٥ = A, ٢٥	١٩٩	ج - C
١٩٩	أ - صفر	٢٠٠	ج - mRNA, tRNA, rRNA
٢٠٠	ج - ٢٠٠	٢٠١	ب - التعبير الجيني
٢٠١	ب - الريبونيوكلوتيدة	٢٠٢	ج - تفكك DNA من موقع محدد
٢٠٢	ج - صفر	٢٠٣	ج - AUU
٢٠٣	ج - القاعدة س هي ادينين والقاعدة ص هي ثيامين	٢٠٤	ج - طفرة مشيحية
٢٠٤		٢٠٥	د - tRNA
٢٠٥		٢٠٦	أ - T, A, C
٢٠٦		٢٠٧	أ - هيدروجينية ثنائية
٢٠٧		٢٠٨	ج - الشكل الظاهرية لا يتأثر بنوع السيتوبلازم

رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح
١٣٧	ب- حفظ المعلومات الوراثية	٢٩٩	ب- هستونية وغير هستونية تركيبية	٣٣٧	١- د الحساسية المفرطة
١٣٨	ب- ٢- ٢	٢٩٩	ب- ب	٣٣٨	٢- ب سبتمبر أكتوبر
١٣٩	أ- تكون انزيمات الإصلاح أكثر نشاطا على X	٣٠٠	د- هجين DNA	٣٣٩	٣- المكتسبة
١٤٠	د- مختلفة في التركيب ذات ترتيب معين	٣٠١	ب- تكرار الجينات بسبب زيادة عدد الكروموسومات	٣٤٠	١- المستقبلات
١٤١	ب- كلا الاستخدامين خطأ	٣٠٢	أ- حفرة صبغية	٣٤١	٢- انزيمات نزع السمية
١٤٢	ب- س ٢٥	٣٠٣	ب- أ	٣٤٢	١- الفينولات
١٤٣	ب- ٢٥	٣٠٤	ج- النسخ، الترجمة	٣٤٣	٢- البانية
١٤٤	ب- ٢٥	٣٠٥	د- احتواء الفيروس على مادتي الشك DNA والبروتين	٣٤٤	١- الانتيجينات
١٤٥	ب- ٢٥	٣٠٦	د- ٣٠ ألف	٣٤٥	١- السيوكينات
١٤٦	ب- ٢٥	٣٠٧	ب- نسخ rRNA في النوية واتحاده مع ٧٠ نوع من عديد الببتيد	٣٤٦	ج- مناعة غير متخصصة
١٤٧	ب- ٢٥	٣٠٨	د- ٢	٣٤٧	١- ٣ أمثال المادة الوراثية بالخلية الأصلية
١٤٨	ج- بروتين- تخصص- مادة هدف واحدة	٣٠٩	د- فيروس شلل الأطفال	٣٤٨	د- تضاعف DNA في عملية تضاعف DNA
١٤٩	ب- ٥٨	٣١٠	ب- تكوين نفس البروتين	٣٤٩	ج- لهما دور في أي عملية ترجمة
١٥٠	د- كنسبة ٨٠	٣١١	ج- فقدت قاعدة تين متقابلتين في نفس الوقت في شريطي DNA		
١٥١	١- (ص/٦)	٣١٢	ج- كيراتين		
١٥٢	٢- (ص/٦)	٣١٣	ب- B, C, A, D		
١٥٣	١- يمثل شفرة بناء البروتين في حقيقيات النواة	٣١٤	ج- المادة الوراثية DNA مزدوج		
١٥٤	٢- يمثل شفرة تصنيع البروتين RNA في أوليات النواة	٣١٥	د- يمكنك التأكد من نوع هذا الشريط إذا كان ل RNA أو DNA		
١٥٥	٣- ب غير معلوم الوظيفة في حقيقيات النواة	٣١٦	ج- الجدار الخلوي		
١٥٦	٤- غير معلوم الوظيفة في أوليات النواة	٣١٧	ب- B		
١٥٧	١- ٢٣	٣١٨	د- H		
١٥٨	ب- ٥٤.٣	٣١٩	ب- B اتجاه تحرك الريبوسومات		
١٥٩	١- د فئيل البنين	٣٢٠	ب- يحدث ارتباط بين A, T, و C, G		
١٦٠	٢- ليس من الضروري لأنهما قد يوزعان على كودينين	٣٢١	ب- إحصاء بوضعية شاذة ٢٢ + XX		
١٦١	٣- حدوث تكرار للجينات	٣٢٢	ب- حيوان منوي ٢٢ + Y		
١٦٢	١- ١	٣٢٣	ج- القاعدة ١ هي جوانين والقاعدة ٢ هي سيتوزين		
١٦٣	٢- ٤	٣٢٤	ج- ٢٥%		
١٦٤	١- ٣ فقط	٣٢٥	د- قد يحدث الأزواج بين بعض القواعد لكل من الشريط الشع و DNA للصرور		
١٦٥	١- ٣	٣٢٦	ج- تتكون الروابط الهيدروجينية فقط		
١٦٦	د- غير معروفة	٣٢٧	١- أنوية الخلايا الجسدية تحتوي على جميع المعلومات الوراثية		
١٦٧	١- ٣, ١	٣٢٨	٢- يشبه الفرد المأخوذ منه الخلية الجسدية		
١٦٨	١- ٥٥	٣٢٩	١- ٣ أمثال المادة الوراثية بالخلية الأصلية		
١٦٩	ب- كمية البروتين المتكونة في خلاياه	٣٣٠	د- تضاعف DNA في الخلية البشرية		
١٧٠	ب- يوجد على شكل نيوكلوسومات	٣٣١			
١٧١	د- هيدروكسيل، سيتوزين	٣٣٢			
١٧٢	ب- تضاعف DNA قبل انقسام النواة	٣٣٣			
١٧٣	ب- ٢				
١٧٤	ب- ١ فقط				
١٧٥	د- حدوث خلل في عملية تضاعف DNA				
١٧٦	ج- لهما دور في أي عملية ترجمة				



الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال
ب- الكبد فقط	٣٨٨	أ- أولية فقط	٣٩١	د- بسبب عدم وجود الخلايا البائية المفرزة لها بالدم	٣٩٢
ب- انخفاض نسبة الصوديوم في البول يفسرها ارتفاع لهرمون الالدوستيرون	٣٨٩	ب- استجابة أولية للمرة الثانية	٣٩٢	د- حصول الشخص (أ) على الأجسام المضادة الجاهزة أما الشخص (ب) يكونها بنفسه	٣٩٣
ب- قشرة الغدة الكظرية	٣٩٠	لأن الفيروس متحور ويهاجم الجسم بشكل جديد	٣٩٣	ب- الشخص (أ) يحاكي نفس المنحني الذي صنعه الشخص (ب) عند إصابته الأولى	٣٩٤
د- ينشط نخاع الغدة عصبيا ويزداد افراز الادرنايين	٣٩١	ب- بانية. بانية ذاكرة. بانية بلازمية	٣٩٤	ب- العبارة خطأ	٣٩٥
ج- العبارة صحيحة لزيادة افراز ADH	٣٩٢	ج- التحلل وابطال مقبول السموم	٣٩٥	د- أجسام مضادة	٣٩٦
د- جاسترين (أعضاء أمينية) سكرتين (أعضاء أمينية)	٣٩٣	ب- سمك طبقة الكيوتين	٣٩٦	لتكوين قيليوزات لقلق وعاء الخشب	٣٩٧
ج- الريلاكسين	٣٩٤	د- ينشط التفاعلات الكيميائية ولا تؤثر على نواتج التفاعلات	٣٩٧	ب- عدد الأجسام المضادة المنتجة في حالة الاستجابة الثانوية أكبر بمقدار ١٠٠ مرة	٣٩٨
د- جميعهم	٣٩٥	د- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ	٣٩٨	د- س	٣٩٩
د- الأنسولين	٣٩٦	د- تخزين وتحرير هرموني ADH والاكستوسين الدم	٣٩٩	أ- خارجية	٣٩٩
ج- الفص الأمامي للغدة النخامية	٣٩٧	د- استارلنج	٣٩٩	د- ٤	٣٩٩
ب- البول السكري	٣٩٨	د- كل من س، ص، ثعبان عن مواد منشطة	٣٩٩	ب- ب	٣٩٩
ج- السكرتين	٣٩٩	ب- ٤ فقط	٣٩٩	د- الغدة التيموسية	٣٩٩
د- الجلوكاجون	٣٩٩	ج- دخول الغذاء في التركيب (٤)	٣٩٩	د- ب	٣٩٩
ب- الأنسولين	٣٩٩	ب- لا ينمو ولا ينتحي	٣٩٩	د- سموم لمقاومة	٣٩٩
د- الجاسترين	٣٩٩	ب- الاوكستوسين، ADH	٣٩٩	ب- الأجسام المضادة	٣٩٩
ج- التعرق	٣٩٩	ADH	٣٩٩	ج- Th	٣٩٩
ب- الجلوكاجون	٣٩٩	د- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ	٣٩٩	أ- خلطية	٣٩٩
د- الأنسولين	٣٩٩	ج- يزيد تركيز البول من الذائبات	٣٩٩	ج- س. أحماض أمينية غير بروتينية	٣٩٩
ب- وجبة غذائية غنية بالكربوهيدرات	٣٩٩	ج- يقل تركيز البول من الذائبات	٣٩٩	ع. أحماض أمينية بروتينية	٣٩٩
ج- Ca^{++}	٣٩٩	ACTH	٣٩٩	ج- زيادة نفاذية الاوعية الدموية الصغيرة والشعيرات الدموية للسوائل	٣٩٩
د- نسيج في عضو	٣٩٩	ب- الفاووبرسين	٣٩٩	د- افراز مواد بروتينية منبهة للخلايا السليمة المجاورة	٣٩٩
أ- العبارة صحيحتان	٣٩٩	ج- باراثيورمون، الجاردرقية	٣٩٩	ج- اللعاب. افرازات المعدة	٣٩٩
أ- (النخامية - قشرة الكظرية) ADH-ACTH (اللدوستيرون)	٣٩٩	د- الكالسيونين، الدرقية	٣٩٩	د- B تكونت كاستجابة لتأثير A	٣٩٩
ج- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ	٣٩٩	د- الباراثورمون ليعمل على سحب الكالسيوم من العظام	٣٩٩	ج- نخاع العظام - الغدة التيموسية	٣٩٩
ب- الكالسيونين	٣٩٩	ج- لا لأن افرازه يكون استجابة لارتفاع كالسيوم الدم	٣٩٩	د- المستقبلات	٣٩٩
ب- بيتا لانجرهانز - الفا لانجرهانز	٣٩٩	ج- بالارتقاء للصوديوم، الانخفاض للبو تاسيوم	٣٩٩	د- التلمعية	٣٩٩
ب- أنسولين - جلوكاجون	٣٩٩	د- نقص الثيروكسين	٣٩٩	د- تقتل الخلايا السرطانية	٣٩٩
ب- سكر	٣٩٩	د- سكرتين	٣٩٩	د- ٤ فقط	٣٩٩
ج- لانخفاض ال PH	٣٩٩	ب- الكظرية	٣٩٩	د- ٢ فقط	٣٩٩
ج- الجلوكاجون	٣٩٩	ج- الصوديوم	٣٩٩	ج- الثانية السامة	٣٩٩
د- الكبد يفرز العصارة الصفراوية في القناة الهضمية	٣٩٩	ج- الخلايا البينية في الخصية	٣٩٩	ب- انتفاخ جذر الأوعية الخشبية بالقرب من مكان القطع	٣٩٩
د- الكظرية - الدرقية	٣٩٩	ج- ACTH	٣٩٩	ب- زيادة العملية ٢. عن العملية ١	٣٩٩
د- الدرقية - البنكرياس	٣٩٩	د- يقلل إفراز ACTH	٣٩٩		
ج- ADH	٣٩٩				
د- خلل في الغدة الدرقية	٣٩٩				



الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال	الاختيار الصحيح	رقم السؤال
ب- المنطقة المضينة 1	١٧٦	د- كل من أ، ب	١٧٦	د- خلل في إفراز الجزء الغدي من الغدة النخامية	١٧٦
ج- المنطقة شبه المضينة (H)	١٧٧	أ- ج	١٧٧	ج- نقص معدل امتصاص الكالسيوم من الأمعاء	١٧٧
د- المنطقة الداكنة A	١٧٨	د- س ٢٠	١٧٨	أ- Ca^{++} في الدم	١٧٨
أ- الفترة الزمنية ab	١٧٩	أ- الانتحاء اللمسي الإيجابي	١٧٩	ب- القابض للأوعية الدموية	١٧٩
د- الفترة الزمنية cd	١٨٠	ج- انتفاخ الخلايا النباتية نتيجة امتلائها بالماء	١٨٠	أ- نقص الصوديوم في الدم ونقص الحيوان للنوي	١٨٠
ج- الفترة الزمنية ad لا تعبر عن إجهاد عضلي تتعرض له العضلة	١٨١	ج- المحافظة على الشكل	١٨١	أ- ACTH أدرينالين	١٨١
د- (س ÷ ٢) - ١	١٨٢	ب- الماء الذي فقده النبات أكبر من الماء الممتص	١٨٢	ب- الأول	١٨٢
ج- C	١٨٣	ج- ج ١٠	١٨٣	د- هرموني فركيز مادة معينة بالدم	١٨٣
أ- خلية عصبية حركية - تشابك عصبي عضلي ليفة عضلية	١٨٤	أ- ٤٠	١٨٤	ج- إثارة البنكرياس لانتاثر فقط بالتنبيه العصبي	١٨٤
ب- نواقل كيميائية - مستقبلات كيميائية - حويصلات تشابكية	١٨٥	ب- ٢٠	١٨٥	ج- عدم اتصال الفصين	١٨٥
ب- خروج أيونات الكالسيوم ثم دخول أيونات الصوديوم بعد فترة وجيزة	١٨٦	أ- ٤٠	١٨٦	ج- اتصال الفصين ببعضهما	١٨٦
أ- تمرق في الأربطة	١٨٧	ج- مجموعة الفقرات التي لها أصفر عدد	١٨٧	ب- مثبت	١٨٧
د- د	١٨٨	أ- الترقوة	١٨٨	د- د	١٨٨
أ- خلل في التمثيل مع الضلع العائم الثاني	١٨٩	أ- ٠, ٢, ١	١٨٩	ب- اعتبار الكبد غدة مشتركة	١٨٩
د- عدم التمثيل مع الفقرة (١٨) من فقرات العمود الفقري	١٩٠	ب- ٠, ٥	١٩٠	د- استجابة قشرة الغدة الكظرية	١٩٠
د- عدم التمثيل مع الفقرة (٢٠) من فقرات العمود الفقري	١٩١	ج- القصر	١٩١	ج- السكرين والنيروكسين	١٩١
د- ل	١٩٢	ج- ٣٧٠٠	١٩٢	ب- ٢ فقط	١٩٢
ج- المساعدة على حركة الضلوع	١٩٣	أ- حركة الضلوع	١٩٣	أ- رقم ١ - تتأثر	١٩٣
ب- ٢	١٩٤	ج- ج ١٢	١٩٤	أ- س	١٩٤
د- احتواءه على أكثر من نواة	١٩٥	ب- ٣٧	١٩٥	ج- مفصل	١٩٥
أ- ١ فقط	١٩٦	ج- الجمبرى والنمل	١٩٦	أ- ١, ١	١٩٦
د- ١٥٦	١٩٧	ج- تكوين يعتمد على ٢ واستمراره يعتمد على ٣	١٩٧	د- الخامس	١٩٧
د- أكثر من ١٥٦	١٩٨	د- يدور في الهواء - يلمس الدعامات ويلتف حولها - تموج ما بقي منه في حركة لولبية - يتغلف	١٩٨	ب- المسافة في الحالة أكبر من الحالة ب	١٩٨
ج- ٥١	١٩٩	ج- الغشاء بعد التشابكي	١٩٩	ب- الدعامات مؤقتة بينما الدعامات دائمة	١٩٩
أ- ١٦	٢٠٠	أ- استيل كولين - كولين استيريز	٢٠٠	أ- خلايا بشرة الورقة	٢٠٠
أ- ١٥, ٦	٢٠١	ج- حمض خليك	٢٠١	ج- لم يجد المحلل الدعامات المناسبة	٢٠١
ب- OY	٢٠٢	ج- ب	٢٠٢	ج- الليف العصبي الحركي يغذي ٧٥ ليفة عضلية	٢٠٢
ج- XXXY	٢٠٣	أ- د	٢٠٣	ج- سرعة استهلاك الجليكوجين المخزن في العضلة	٢٠٣
ب- ٤٥	٢٠٤	د- هـ	٢٠٤	ب- انقباض العضلات الإرادية	٢٠٤
ج- ٣, ١	٢٠٥	د- ج	٢٠٥	د- عضلات الذراعين والكففين	٢٠٥
أ- استبدال نيوكليوتيدة أقل خطورة لأنها قد تمثل نفس الحمض الأميني	٢٠٦	د- ج	٢٠٦	د- عدم القدرة على تحريك الساعد	٢٠٦
				د- التحكم في اتجاه حركة المفصل	٢٠٧
				أ- البسلة	٢٠٨
				د- أعلى كثيرا	٢٠٩
				أ- انتقال القوة الميكانيكية الناتجة من تقلص العضلة بنفس قوتها	٢١٠
				ج- يتربكان من نفس الوحدة البنائية	٢١١
				ج- تآكل الغضروف الموجود بين الفقرات القطنية	٢١٢